Problemler – 4

1. Ev almaya hak kazanan kişilere TOKİ (Toplu Konut İdaresi Başkanlığı) aşağıdaki gibi iki farklı ödeme seçeneği sunmaktadır.

1. seçenek : Paranın % 10'unun peşin ödenmesi durumunda geri kalan para 60 ay eşit taksitlendirilecektir.

2. seçenek : Paranın % 30'unun peşin ödenmesi durumunda geri kalan para 240 ay eşit taksitlendirilecektir.

Birinci ödeme seçeneğini tercih eden kişinin aylık ödemesi ikinci ödeme seçeneğine göre aylık ödemesi 1740 lira fazla olduğuna göre aldığı evin satış fiyatı kaç bin liradır?

A) 240 B) 216 C) 200 D) 144 E) 120

2. Hüseyin Bey'in aracı 80 kilometrede 5 litre, Barış Bey'in aracı ise 120 kilometrede 9 litre yakıt tüketmektedir.

Buna göre Barış Bey'in aracının kilometre başına tükettiği benzin miktarı Hüseyin Bey'in aracının tükettiği benzin miktarından yüzde kaç fazladır?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

3. Sıcaklık ölçü birimleri olan Fahrenheit (F) ile Celsius (C) arasında

$$\frac{F-32}{180}=\frac{C}{100}$$

şeklinde bir ilişki vardır.

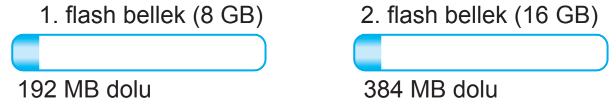
Buna göre aşağıdaki sıcaklık değerlerinden hangisinin Fahrenheit ve Celcius değerleri birbirine eşittir?

A) –40°C B) –36°F C) –20°C D) –12°F E) –8°C

4. Belleklerin kapasitesini belirtmek için gigabyte (GB), megabyte (MB) gibi birimler kullanılır. Bu birimler arasında

1 GB = 1024 MB gibi bir ilişki vardır.

Bilgisayarındaki 100 MB'lık parçalar hâlindeki 25 GB'lık veriyi 8 GB ve 16 GB'lık iki flaş belleğe yüklemek isteyen bir kişi flaş belleklerini bilgisayara takıp baktığında aşağıdaki gibi bir görselle karşılaşmıştır.



Bu bilgiye göre bilgisayardaki kaç MB'lık veri bu flash belleklere <u>yüklenememiştir</u>?

A) 1200 B) 1300 C) 1400 D) 1500 E) 1600

5. Bir heykeltraş yüksekliği 56 metre olan Pisa Kulesi'nin minyatürünü yapmayı tasarlamaktadır.

Heykeltraş, minyatürü gerçek uzunluğunun $\frac{1}{280}$ ölçeğinde küçülterek yapacağına göre minyatürün yüksekliği kaç santimetre olmalıdır?

A) 20 B) 50 C) 200 D) 500 E) 800

6. Bir iş yerinde maaş zammı için iki seçenek önerilmiştir.

1. seçenek: Maaşın % 20'si kadar zam

2. seçenek: Net 400 lira zam

Maaşı A lira olan bir işçi için 1. seçenek, maaşı B lira olan bir işçi için 2. seçenek daha kârlı olduğuna göre A ve B arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

A) A < 400 < B
B) A < 1600 < B
C) 2000 < B < A
D) B < 2000 < A
E) B < A < 2000

Problemler – 4

Bir otelde bulunan farklı tipteki odalar için gecelik kişi başı konaklama ücretleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Kara Manzaralı			Deniz Manzaralı		
Standart oda	Aile Odası	Aile Suit Oda	Standart oda	Aile Odası	Aile Suit Oda
200 TL	150 TL	200 TL	250 TL	200 TL	250 TL

Bu otelde aileleri yanında konaklayacak çocuklar için uygulanacak indirim oranı aşağıda verilmiştir.

0 - 3 Yaş Arası	**Ücretsiz**
3 - 6 Yaş Arası	**% 75 İndirim**
6 - 12 Yaş Arası	**% 50 İndirim**
13 - 17 Yaş Arası	**% 25 İndirim**

Verilen bilgilere göre 7 ve 8. soruları cevaplayınız.

7. Anne - baba, 4, 8 ve 15 yaşlarındaki 3 çocuktan oluşan bir aile bu oteldeki deniz manzaralı aile odasında 7 gece kalıyor.

Buna göre ailenin otele ödeyecekleri toplam ücret kaç liradır?

A) 3500 B) 4200 C) 4900 D) 5075 E) 5600

8. Anne - baba ve ikiz çocuktan oluşan 4 kişilik bir aile bu oteldeki kara manzaralı suit odada 5 gece kalarak toplam 3000 TL ödüyorlar.

Buna göre ikiz çocuklarının yaşı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 2 B) 3 C) 8 D) 14 E) 19

9. Yandaki tabloda bir iş yerinde çalışan personelin sayısı ve yaşları verilmiştir. Bu iş yerinden seçilecek iki grup ile ilgili bilgiler şu şekildedir.

Kişi sayısı	Yaş
6	23
14	24
21	25

- Birinci gruptan yaş ortalaması 25 olan 10 kişi
- İkinci gruptan yaş ortalaması 24 olan 25 kişi seçilecektir.

Buna göre bu iş yerinde geriye kalanlardan kaç kişi 25 yaşındadır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

10. Bir terzi kolay ölçüm yapmak için iki farklı tahta parçası yaptırmıştır. Bu tahta parçalarından birincisi gerçek uzunluğundan % 5 fazla, ikincisi gerçek uzunluğundan % 4 eksik ölçmektedir.

Bu terzi 260 cm uzunluğundaki bir kumaşı uzun parça ve kısa parça olmak üzere iki parçaya ayırarak iki farklı müşterisine masa örtüsü yapacaktır. Uzun parçayı birinci ölçme aracı ile kısa parçayı ikinci ölçme aracı ile ölçmüştür.

Bu ölçüm sonucu parçaların toplam uzunlukları 264 cm olduğuna göre uzun parça kaç santimetredir?

A) 140 B) 150 C) 160 D) 180 E) 210

11. Bir bankaya dolar olarak yatırılan paraya yıllık % 5, Türk Lirası olarak yatırılan paraya yıllık % 12 yıllık faiz veriliyor. 1 doların 3 lira olduğu dönemde bir kişi parasını bir yıl için dolar olarak faize yatırıyor.

Bu kişi bir yıl sonra parasını faizi ile birlikte çektiğinde zararlı çıkmaması için doların bir yıl sonraki değeri <u>en az</u> kaç lira olmalıdır?

A) 4 B) 3,5 C) 3,4 D) 3,3 E) 3,2

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

